Bauingenieur

Zeitschrift für das gesamte Bauwesen
Organ der VDI-Gesellschaft Bautechnik

---

57. Jahrgang 1982

Herausgeber:

Prof. Dr.-Ing. J. Scheer, Braunschweig

Mitherausgeber:

Prof. Dr.-Ing. H. Kupfer, München
Prof. Dr.-Ing. R. Trostel, Berlin
Prof. Dr.-Ing. H.-G. Olshausen, Hannover

Springer-Verlag Berlin Heidelberg New York

Herausgeber

Professor Dr.-Ing. J. Scheer,
Technische Universität Braunschweig, Institut für Stahlbau,
Beethovenstraße 51, D-3300 Braunschweig

Die in der Zeitschrift veröffentlichten Beiträge sind urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte, insbesondere das der Übersetzung in fremde Sprachen, vorbehalten. Kein Teil dieser Zeitschrift darf ohne schriftliche Genehmigung des Verlages in irgendeiner Form – durch Fotokopie, Mikrofilm oder andere Verfahren – reproduziert oder in eine von Maschinen, insbesondere von Datenverarbeitungsanlagen, verwendbare Sprache übertragen werden.
Auch die Rechte der Wiedergabe durch Vortrag, Funk- und Fernsehsendung, im Magnettonverfahren oder auf ähnlichem Wege bleiben vorbehalten.
Fotokopien für den persönlichen oder sonstigen eigenen Gebrauch dürfen nur von einzelnen Beiträgen oder Teilen daraus als Einzelkopien hergestellt werden. Jede im Bereich eines gewerblichen Unternehmens hergestellte oder benutzte Kopie dient gewerblichen Zwecken gem. § 54 (2) UrhG und verpflichtet zur Gebührenzahlung an die VG WORT, Abteilung Wissenschaft, Goethestraße 49, D-8000 München 2, von der die einzelnen Zahlungsmodalitäten zu erfragen sind.
Jeder deutsche oder ständig in der Bundesrepublik Deutschland oder Berlin (West) lebende Autor kann unter bestimmten Voraussetzungen an der Ausschüttung der Bibliotheks- und Fotokopietantiemen teilnehmen. Nähere Einzelheiten können direkt von der Verwertungsgesellschaft WORT, Abteilung Wissenschaft, Anschrift s. oben, eingeholt werden.

Warenzeichen usw.: Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

Springer-Verlag Berlin Heidelberg New York
© Springer-Verlag GmbH & Co. KG Berlin Heidelberg 1982
Druck der Passavia Druckerei GmbH Passau. – Printed in Germany

Inhaltsverzeichnis

Es bedeuten: HA = Hauptaufsätze; KTB = Kurze Technische Berichte; V = Verschiedenes; Z = Zuschriften

Autorenverzeichnis

Beisel, T.: Neue Offshore-Plattform im Golf von Mexiko KTB 131

Blind, H.: Assuan Hochdamm in Ägypten – Kurzbericht über ein Gutachten. KTB 457

Bodarski, Z., E. Hotala u. H. Pasternak: Zum Einfluß der Biegedrillsteifigkeit des Fußrings auf den Störungsbereich im Mantel von Metallsilos. HA 423

Bogenstahl, B.: Reparatur von Brückenhauptträgern unter fließendem Verkehr. KTB 400

Brandes, R.: Biegelinie bei Stabsystemen mit feldweise konstanter Biegesteifigkeit und feldweise konstanter Streckenlast. KTB 49

Brux, G.: Niederländischer Betontag 1981. V 101

Brux, G.: Baulicher Brandschutz mit Beton. V 279

Brux, G.: Unterirdisches Bauen – Gegenwart und Zukunft, STUVA-Tagung '81. V 349

Bucher, F. s. Geisler, H.

Cordes, H. s. Trost, H.

Danielzik, J. u. V. Kuhne: ADV bei der Bauplanung und -ausführung. HA 125

Daschner, F. u. H. Kupfer: Versuche zur Schubkraftübertragung in Rissen von Normal- und Leichtbeton. HA 57

Daschner, F.: Sicherheit und Gebrauchsfähigkeit dünnwandiger Betonkonstruktionen. KTB 458

Derflinger, F.: Probleme mit exzentrischem Aussteifungskern. KTB 256

Dierks, K.: Temperaturausgleich in Stahlbetonwänden – ein Versuch gegen die Bildung von Spaltrissen. HA 257

Dolezal, M. s. Hejnic, J.

Eber, A.: U-Bahnbau mit Hydroschild in Antwerpen. KTB 93

Egger, H.: Die Tragwerke der Funkübertragungsstation Garmisch 2 auf der Zugspitze. HA 215

Eibl, J. u. U. Schürmann: HV-Schraubenanschlüsse für Stahlbetonkonsolen. HA 61

Einsfeld, U.: Kunststoffe für tragende Bauteile. HA 311

Eligehausen, R. s. Rehm, G.

Endmann, K.: Neue Bahnsteighalle für den Bahnhof Düsseldorf Hbf. HA 367

Falke, J. s. Scheer, J.

Feldwisch, W. u. M.H. Kessel: Ein Beitrag zur Weiterentwicklung der Bauingenieurausbildung. KTB 184

Fink, T. s. Schikora, K.

Fink, Th. u. J.-St. Kreutz: Berechnungsverfahren nach Fließzonentheorie II. Ordnung für räumliche Rahmensysteme aus metallischen Werkstoffen. HA 297

Franke, L. u. Herrmann, G.: Messung der Spannungen in leichten Flächentragwerken aus kunststoffbeschichteten Geweben. HA 317

Frey, R. s. Rehm, G.

Friedrich, R.: Zwei Anwendungen des Reduktionsverfahrens. HA 307

Fritz, H.: Zur Zweckmäßigkeit präzisierter Systemvorstellungen im Bauingenieurwesen. HA 417

Fuchs, W.: Afrikas größte Betonbogenbrükke. KTB 50

Geisler, H. u. F. Bucher: Die Trigon-Matte, ein neues Bewehrungselement für Massivplattendecken. HA 451

Gerhards, J., C.-H. Rademacher u. G. Ramberger: Die Erneuerung der Schwarzbachtalbrücke – eine ungewöhnliche Montagemethode. HA 473

Giesecke, J.: Erste Ausbaustufe des Flußkraftwerkes Gezhouba (China) in Betrieb. KTB 150

Giesecke, J.: Einsturzursache für Umleitungsstollen des Tarbela-Staudammes. KTB 198

Grassl, G. s. Hack, H.-P.

Grundmann, H.: Zur Abschirmung von Bauwerken gegenüber Fußpunktanregung. HA 143

Gudehus, G.: Vereinfachte Ermittlung der Breite von planmäßig vorwiegend mittig vertikal belasteten Rechteckfundamenten. HA 327

Günther, J. s. Kordina, K.

Haack, A.: Bauwerksabdichtung – Hinweise für Konstrukteure, Architekten und Bauleiter. HA 407

Hack, H.-P., Thal, H. u. G. Grassl: Hebung der Innbrücke Nußdorf infolge des Kraftwerkbaues. HA 275

Hänig, S.: Fachwerkträgerpalette als Ergänzung und Erweiterung bekannter und genormter Trägerprofile aus Stahl. HA 3

Häussermann, I.: Die Tellerfeder – ein interessantes Konstruktionselement im Ingenieurbau. HA 133

Haksever, A.: Brandverhalten von Brettschichtverleimten Holzstützen und Holzbalken. HA 19

Hees, G.: Die baustatische Theorie II. Ordnung in einer auf die Ausgangslage bezogenen Formulierung. HA 237

Heine, W. u. R. Wiest: Umbau der Südrampe der Donnersberger Brücke in München. HA 177

Hejnic, J. u. M. Dolezal: Modellversuche für die neue Moldaubrücke in Prag. HA 429

Henke, P. u. G. Kiener: Ein Verfahren zur Ermittlung von Stabendschnittgrößen und Stabendverformungen nach Theorie II. Ordnung bei beliebiger Belastung und Vorverformung. HA 269

Herrmann, G. s. Franke, L.

Herzog, M.: Vereinfachte Beurteilung der aerodynamischen Stabilität von Hängebrükken. HA 393

Hirt, M.A.: Anwendung der Bruchmechanik für die Ermittlung des Ermüdungsverhaltens geschweißter Konstruktionen. HA 95

Hoeland, G.: Pfettenstöße im Bereich der Auflager. HA 401

Homes, J. s. Olshausen, H.-G.

Hosser, D. s. König, G.

Hosser, D. s. König, G.

Hotala, E. s. Bodarski, Z.

Ivering, J.W. u. K. Kordina: Begrenzung der Fugenspaltbreiten bei Spannbetonbauteilen in Segmentbauart. HA 41

Iwan, G.: Hanns-Martin-Schleyer-Halle in Stuttgart-Bad Cannstatt. KTB 224

Iwan, G. s. Olshausen, H.-G.

Iwan, G. s. Olshausen, H.-G.

Janovic, K. u. H. Kupfer: Beschränkung der Rißbreite bei teilweiser Vorspannung. HA 109

Kämmerer, K.-D.: Sturmflutsperrwerk im River Hull. KTB 45

Kahmann, R. u. E. Koger: Die neue Tjörnbrücke. Konstruktion, Statik und Montage der Stahlkonstruktion. HA 379

Kajita, T. u. M. Naruoka: Bibliographische Datenbank und Informationssystem in Angewandter Mechanik und Baustatik. HA 293

Kalbe, W.: Bau einer neuen Hochbrücke über den Nord-Ostsee-Kanal. HA 253

Kessel, M. H. s. Feldwisch, W.

Kiel, B.-U. s. Olshausen, H.-G.

Kiel, B.-U. s. Olshausen, H.-G.

Kiener, G. s. Henke, P.

Kiernozycki, W. s. Kurzawa, J.

Kießlich, H.-P. s. Stein, E.

Kindmann, R.: Aussteifung von Trägerstegen unter Verwendung geschlossener Querschnitte. KTB 333

Kirmair, H.: Zur Bauüberwachung bei Staudämmen. KTB 55

Kirmair, H.: Erstes vorgefertigtes Krafthaus in den USA. KTB 342

Klöhn, C. s. Stein, E.

Koch, K.-F. s. Thalhuber, O.

König, G., D. Hosser u. W. Schobbe: Sicherheitsanforderungen für die Bemessung von baulichen Anlagen nach den Empfehlungen des NABau – eine Erläuterung. HA 69

König, G. u. D. Hosser: Praktische Beispiele und Hinweise zur Festlegung von Sicherheitsanforderungen für bauliche Anlagen nach den Empfehlungen des NABau. HA 459

Koep, H. s. Scheer, J.

Koep, H.: Das Raumfachwerksystem Tridi 2000 einer Ausstellungshalle in Vierzon Frankreich. KTB 34

Koep, H.: Die Dachkonstruktion der Hawkeye Sports Arena in Iowa City (Iowa, USA). KTB 138

Körner, H.: Beitrag zum Problem der Einarbeitung. HA 225

Koger, E. s. Kahmann, R.

Kordina, K. u. J. Günther: Dauerschwellversuche an Koppelankern unter praxisähnlichen Bedingungen. HA 103

Kordina, K. s. Ivering, J. W.

Kosarov, M. u. R. Kürktschiev: Plastische Stabilität einer rechteckigen anisotropen Platte. HA 265

Kraus, D. s. Scheidler, J.

Kreutz, J.-St. s. Fink, Th.

Kürktschiev, R. s. Kosarov, M.

Kuhne, V. s. Danielzik, J.

Kupfer, H. s. Daschner, F.

Kupfer, H. s. Janovic, K.

Kurzawa, J. u. W. Kiernozycki: Thermische Spannungen, hervorgerufen durch den Hydratationsprozeß des Zements in massigen Fundamenten von Ingenieurkonstruktionen. HA 357

Lehmann, R. s. Rehm, G.

Link, H.: Der durch Endmomente und gleichmäßige Querbelastung gebogene Druckbalken ohne Zugfestigkeit. HA 303

Lisac, Z. s. Nonveiller, E.

Lubinski, F.: Die Stahl-Kassettenwand – Bauphysikalisches Verhalten. HA 469

Malonn, H., H. Paschen u. J. Steinert: Zum Schallschutz bei Treppen. HA 85

Mang, R.: Stahlbetonrahmen ermöglichen flexible Grundrißgestaltung. KTB 114

Mang, R.: Büroturm in Rio de Janeiro. KTB 176

Mavar, R. s. Nonveiller, E.

Meyran, G.: Ein heuristisches Verfahren zur Planung einer Baustelleneinrichtung. HA 115

Naruoka, M. s. Kajita, T.

Natke, H.-G.: Die systematische Anpassung von Rechenmodellen an Versuchswerte als Verfahren zum Nachweis des dynamischen Systemverhaltens. HA 287

Neubert, B. s. Rehm, G.

Nonveiller, E., A. Szavits-Nossan, Z. Lisac, I. Vrkljan, I. Visić u. R. Mavar: Gründungsschacht 60 m tief als Brunnen abgesenkt. HA 351

Ohlig, R.: Der Kragplattenstreifen gleicher und stufenweiser veränderlicher Dicke. HA 413

Olshausen, H.-G., G. Iwan, B.-U. Kiel u. W. Schimek: Rückblick auf die Constructa '82. HA 207

Olshausen, H.-G., J. Homes, G. Iwan, B.-U. Kiel u. W. Schimek: Hannover-Messe '82. HA 247

Oswald, G. F.: Zuganker-Ölförderplattform. KTB 422

Paschen, H. s. Malonn, H.

Pasternak, H. s. Bodarski, Z.

Paustian, O.: Durch Torsion und Querkraft belastete, nicht vorgespannte Schraubenverbindungen. KTB 377

Peil, U.: Membranpneu als Stadionüberdachung. KTB 154

Peil, U.: Energieausstellung mit exponierten Stahlbauwerken. KTB 192

Peil, U.: Hochhausaussteifung durch Fassadenelemente. KTB 472

Plagemann, W.: Tunnelbau in San Francisco. KTB 60

Plagemann, W.: 52geschossiges Gebäude in Atlanta. KTB 68

Plagemann, W.: Der Unterwassertunnel in Baltimore. KTB 268

Rademacher, C.-H. s. Gerhards, K.

Ramberger, G. s. Gerhards, K.

Rehm, G. u. R. Frey: Zur Frage der Vorschädigung von Spannstählen infolge geringer abtragender Korrosion. HA 47

Rehm, G., R. Eligehausen, B. Neubert u. R. Lehmann: Rationalisierung der Bewehrungstechnik. – Ein unerschöpfliches Forschungsthema oder eine Möglichkeit zur Kostensenkung und Qualitätssteigerung im Stahlbetonbau? HA 445

Reyer, E.: Zur Konstruktion lochrandgestützter Platten. HA 11

Ripper, P. s. Sommer, H.

Roik, K.: Mississippi River Bridge in der Nähe von New Orleans. KTB 471

Rollberg, D.: Bestimmung des Bettungsmoduls horizontal belasteter Pfähle aus Sondierungen. HA 343

Rollberg, D. s. Sommer, H.

Sass, H.: Neubau der Schleuse Denouval. KTB 399

Sasse, H. R.: Industrieschornstein aus glasfaserverstärktem Polyester. KTB 316

Sassenberg, H.: Riegelbiegesteifigkeit in gegliederten Scheiben. KTB 17

Sassenberg, H.: Stabilitätsnachweis von Hochhäusern mit räumlichen Aussteifungssystemen. KTB 316

Schäfer, K.: Verbindung vorgefertigter Spannbetonbalken zu durchlaufenden Tragwerken. KTB 108

Schambeck, H. s. Scheidler, J.

Scheer, J. u. H. Koep: Zur Optimierung von Raumfachwerken. HA 27

Scheer, J.: Bericht über den Zustand der Straßenbrücken in den USA. KTB 142

Scheer, J. u. J. Falke: Iterative Berechnung von Seilabspannungen mit Hilfe des scheinbaren E-Moduls. HA 155

Scheer, J.: Erhöhung der Sicherheit von Traggerüsten durch Benutzung von Checklisten bei Planung, Prüfung und Überwachung. KTB 467

Scheidler, J., H. Schambeck u. D. Kraus: Umbau einer 20 Jahre alten Spannbeton-Fachwerkbrücke. HA 167

Schikora, K. u. T. Fink: Berechnungsmethoden moderner bergmännischer Bauweisen beim U-Bahn-Bau. HA 193

Schimek, W. s. Olshausen, H.-G.

Schimek, W. s. Olshausen, H.-G.

Schnell, W.: Ein neues Verfahren zum hydraulischen Absenken von Caissons. KTB 230

Schobbe, W. s. König, G.

Scholz, U.: Durchstanzen, Grund für einen Einsturz. KTB 450

Schürmann, U. s. Eibl, J.

Schultze, E.: Schiefer Turm von Pisa – Bericht über die Tätigkeit der zuständigen Kommissionen. KTB 388

Sommer, H., P. Wittmann u. P. Ripper: Tiefe Baugruben neben schwerer Bebauung im Frankfurter Ton. Ergebnisse von Messungen und Berechnungen. HA 335

Sommer, H. u. D. Rollberg: Tragfähigkeit von Pfählen in Kalkstein. KTB 427

Stangenberg, F.: Zwei Großkühler französischer Kernkraftwerke. KTB 274

Starke, R.: Messehalle 3, Hannover. HA 139

Stein, E., C. Klöhn u. H.-P. Kießlich: Zur Subspace-Iteration bei Stabilitäts- und Schwingungsproblemen ebener Stabwerke. HA 231

Steinert, J. s. Malonn, H.

Stewart, R.: Erhöhte Dammsicherheit durch 1,25 Mio. m² Vlies. KTB 310

Szavits-Nossan, A. s. Nonveiller, E.

Thal, H. s. Hack, H.-P.

Thalhuber, O. u. K.-F. Koch: Einsatz von SKB-Brücken als Hilfsbrücken in der Strekke München–Rosenheim im Bahnhof München Süd. HA 389

Trost, H. u. H. Cordes: Einsatz eines Massivbaulabors in der Ausbildung von konstruktiven Ingenieuren. HA 51

Valtinat, G.: Zum Verhalten von Verbindungen mit Kehlnähten. KTB 213

Vielsack, P.: Imperfektionsempfindlichkeit ausgesteifter Stabstrukturen. HA 35

Visić, I. s. Nonveiller, E.

Vrkljan, I. s. Nonveiller, E.

Wetzell, O.W.: Plädoyer für die Meßtechnik. HA 151

Wiesniewsky, G.K.: Brandsicherheit – vorbeugender Brandschutz. V 159

Wiest, R. s. Heine, W.

Wisser, W.: Der Bau des Kavernenkrafthauses Langenegg. HA 185

Wittmann, P. s. Sommer, H.

Persönliches

Bay, Hermann, Dr.-Ing. Dr.-Ing. E.h., 80.Geburtstag 38

Boll, Kuno, Dipl.-Ing., 60 Jahre alt 162

Domke, Helmut, Prof. em. Dr.-Ing., 70 Jahre 323

Finsterwalder, Ulrich, Dr.-Ing. Dr.-Ing. E.h. Dr.-Ing. E.h., 85 Jahre 482

Garbrecht, Günther, Prof. Dr.-Ing., Ehrendoktor der Technischen Universität Ankara 81

Goffin, Hanno, Ltd. Ministerialrat, Ehrendoktor der Ruhr-Universität Bochum 121

Hager, Martin, Ministerialrat Dr.-Ing., Honorarprofessor 284

von Halasz, Robert, Prof., Ehrendoktor der Univ. Dortmund 323

Heiermann, Wolfgang, Rechtsanwalt, Honorarprofessor der Universität Dortmund 482

Hirschfeld, Kurt, Prof. Dr.-Ing., 80 Jahre 403

Hünnebeck, Hajo, Dipl.-Ing., Ehrenbürger der Rheinisch-Westfälischen Technischen Hochschule Aachen 161

Kahn, Fazlur Rahman, Dr.-Ing., gestorben 282

Kany, Manfred, Prof. Dr.-Ing., 60 Jahre 324

Keil, Prof. Dr.-Ing., 80 Jahre alt 283

Köhn, Friedrich, Präsident, neuer Leiter der Wasser- und Schiffahrtsdirektion Nordwest 163

Lewenton, Georg, Professor Dipl.-Ing., 80 Jahre alt 203

Lohmer, Gerd, Dr.-Ing. E.h., Zum Tod von Architekt Dr.-Ing. E.h. Gerd Lohmer (1909–1981) 81

Lücking, Georg, Dr.-Ing., 70 Jahre 162

Milz, Manfred, Ministerialrat Dipl.-Ing., Neuer Leiter der Abteilung Straßen- und Brückenbau der Obersten Baubehörde im Bayer. Staatsministerium des Innern 284

Permaneder, Rudolf, Ministerialdirigent Dipl.-Ing., Im Ruhestand 284

Pflüger, Alf, Prof. Dr.-Ing. habil. Dr.-Ing. E.h., 70 Jahre 244

Schmidt, Herbert, Dr.-Ing., Professor für Stahlbau in Essen 244

Siebke, Hans, Ministerialrat Prof. Dr.-Ing., 60 Jahre 162

Timoshenko, Stephen P. (1878–1982) 204

Wahner, Josef, Regierungsbaudirektor † 323

Wambsganz, Ludwig, Ministerialdirektor a.D. Prof. Dipl.-Ing.† 283

Wegner, Udo, Prof. Dr. phil. Dr.-Ing. E.h., 80 Jahre 204

Winter, George, Prof. Dr.-Ing., Verleihung der Internationalen Auszeichnung auf dem Gebiete des konstruktiven Ingenieurbaus durch die Internationale Vereinigung für Brückenbau und Hochbau (IVBH) 441

Witte, Hans-Heinrich, Präsident Dipl.-Ing., Leiter der Wasser- und Schiffahrtsdirektion Nordwest im Ruhestand 163

Wittfoht, Hans, Dr.-Ing. Dr.-Ing. E.h., stellvertretender Präsident der FIP 441

Sachverzeichnis

Abdichtung: Erhöhte Dammsicherheit durch 1,25 Mio. m² Vlies (R. Stewart). KTB 310

Bauwerksabdichtung – Hinweise für Konstrukteure, Architekten und Bauleiter (A. Haack). HA 407

Anker s. Verankerung

Architektur: Hochhausaussteifung durch Fassadenelemente (U. Peil). KTB 472

Ausbildung: Einsatz eines Massivbaulabors in der Ausbildung von konstruktiven Ingenieuren (H. Trost u. H. Cordes). HA 51

Ein Beitrag zur Weiterentwicklung der Bauingenieurausbildung (W. Feldwisch u. M.H. Kessel). KTB 184

Zur Zweckmäßigkeit präzisierter Systemvorstellungen im Bauingenieurwesen (H. Fritz). HA 417

Balken s. auch Stäbe

Baubestimmungen: Sicherheitsanforderungen für die Bemessung von baulichen Anlagen nach den Empfehlungen des NABau – eine Erläuterung (G. König, D. Hosser u. W. Schobbe). HA 69

Beschränkung der Rißbreite bei teilweiser Vorspannung (K. Janovic u. H. Kupfer). HA 109

Praktische Beispiele und Hinweise zur Festlegung von Sicherheitsanforderungen für bauliche Anlagen nach den Empfehlungen des NABau (G. König u. D. Hosser). HA 459

Baubetrieb: Beitrag zum Problem der Einarbeitung (H. Körner). HA 225

Baumaschinen: Rückblick auf die Constructa '82 (H.-G. Olshausen, G. Iwan, B.-U. Kiel u. W. Schimek). HA 207

Hannover-Messe '82 (H.-G. Olshausen, J. Homes, G. Iwan, B.-U. Kiel u. W. Schimek). HA 247

Bauplanung: ADV bei der Bauplanung und -ausführung (J. Danielzik u. V. Kuhne). HA 125

Bauphysik, Zum Schallschutz bei Treppen (H. Malonn, H. Paschen u. J. Steinert). HA 85

Die Stahl-Kassettenwand – Bauphysikalisches Verhalten (F. Lubinski). HA 469

Baustelleneinrichtung: Ein heuristisches Verfahren zur Planung einer Baustelleneinrichtung (G. Meyran). HA 115

Bauunfälle s. Schadensfälle

Bauvorgänge, *Allgemein:* Ein heuristisches Verfahren zur Planung einer Baustelleneinrichtung (G. Meyran). HA 115

Beitrag zum Problem der Einarbeitung (H. Körner). HA 225

Beton- und Spannbetonbau: Verbindung vorgefertigter Spannbetonbalken zu durchlaufenden Tragwerken (K. Schäfer). KTB 108

Temperaturausgleich in Stahlbetonwänden – ein Versuch gegen die Bildung von Spaltrissen (K. Dierks). HA 257

Brücken, Beton und Spannbeton: Afrikas größte Betonbogenbrücke (W. Fuchs). KTB 50

Umbau der Südrampe der Donnersberger Brücke in München (W. Heine u. R. Wiest). HA 177

Umbau einer 20 Jahre alten Spannbeton-Fachwerkbrücke (J. Scheidler, H. Schambeck u. D. Kraus). HA 167

Bau einer neuen Hochbrücke über den Nord-Ostsee-Kanal (W. Kalbe). HA 253

Brücken, Stahl und Stahlverbund: Hebung der Innbrücke Nußdorf infolge des Kraftwerkbaues (H.-P. Hack, H. Thal u. G. Grassl). HA 275

Die neue Tjörnbrücke. Konstruktion, Statik und Montage der Stahlkonstruktion (R. Kahmann u. E. Koger). HA 379

Einsatz von SKB-Brücken als Hilfsbrücken in der Strecke München–Rosenheim im Bahnhof München Süd (O. Thalhuber u. K.-F. Koch). HA 389

Reparatur von Brückenhauptträgern unter fließendem Verkehr (B. Bogenstahl). KTB 400

Die Erneuerung der Schwarzbachtalbrücke – eine ungewöhnliche Montagemethode (K. Gerhards, C.-H. Rademacher u. G. Ramberger). HA 473

Grundbau: Ein neues Verfahren zum hydraulischen Absenken von Caissons (W. Schnell). KTB 230

Gründungsschacht 60 m tief als Brunnen abgesenkt (E. Nonveiller, A. Szavits-Nossan, Z. Lisac, I. Vrkljan, I. Visić u. R. Mavar). HA 351

Hochbau: Zur Konstruktion lochrandgestützter Platten (E. Reyer). HA 11

Büroturm in Rio de Janeiro (R. Mang). KTB 176

Hanns-Martin-Schleyer-Halle in Stuttgart-Bad Cannstatt (G. Iwan). KTB 224

Zwei Großkühler französischer Kernkraftwerke (F. Stangenberg). KTB 274

Neue Bahnsteighalle für den Bahnhof Düsseldorf Hbf (K. Endmann). HA 367

Wasserbau: Neue Offshore-Plattform im Golf von Mexiko (T. Beisel). KTB 131

Erstes vorgefertigtes Krafthaus in den USA (H. Kirmair). KTB 342

Neubau der Schleuse Denouval (H. Sass). KTB 399

Tunnelbau: Tunnelbau in San Francisco (W. Plagemann). KTB 60

U-Bahnbau mit Hydroschild in Antwerpen (A. Eber). KTB 93

Der Unterwassertunnel in Baltimore (W. Plagemann). KTB 268

Belastungen: Die Tragwerke der Funkübertragungsstation Garmisch 2 auf der Zugspitze (H. Egger). HA 215

Bemessung s. Spannungen, Kriechen und Schwinden u. a.

Berechnungen, s. Bodenmechanik, Dynamik, Statik, Stabilität u. a.

Berichte: Niederländischer Betontag 1981 (G. Brux). V 101

Brandsicherheit – vorbeugender Brandschutz (G. K. Wiesniewsky). V 159

Rückblick auf die Constructa '82 (H.-G. Olshausen, G. Iwan, B.-U. Kiel u. W. Schimek). HA 207

Hannover-Messe '82 (H.-G. Olshausen, J. Homes, G. Iwan, B.-U. Kiel u. W. Schimek). HA 247

Baulicher Brandschutz mit Beton (G. Brux). V 279

Unterirdisches Bauen – Gegenwart und Zukunft, STUVA-Tagung '81 (G. Brux). V 349

Beulen s. Stabilität

Bewehrung: Rationalisierung der Bewehrungstechnik – Ein unerschöpfliches Forschungsthema oder eine Möglichkeit zur Kostensenkung und Qualitätssteigerung im Stahlbetonbau? (G. Rehm, R. Eligehausen, B. Neubert u. R. Lehmann). HA 445

Die Trigon-Matte, ein neues Bewehrungselement für Massivplattendecken (H. Geisler u. F. Bucher). HA 451

Bodenmechanik: Erhöhte Dammsicherheit durch 1,25 Mio. m^2 Vlies (R. Stewart). KTB 310

Vereinfachte Ermittlung der Breite von planmäßig vorwiegend mittig vertikal belasteten Rechteckfundamenten (G. Gudehus). HA 327

Tiefe Baugruben neben schwerer Bebauung im Frankfurter Ton. Ergebnisse von Messungen und Berechnungen (H. Sommer, P. Wittmann u. P. Ripper). HA 335

Bestimmung des Bettungsmoduls horizontal belasteter Pfähle aus Sondierungen (D. Rollberg). HA 343

Schiefer Turm von Pisa – Bericht über die Tätigkeit der zuständigen Kommissionen (E. Schultze). KTB 388

Tragfähigkeit von Pfählen in Kalkstein (H. Sommer u. D. Rollberg). KTB 427

Brandschutz: Brandverhalten von brettschichtverleimten Holzstützen und Holzbalken (A. Haksever). HA 19

Brandsicherheit – vorbeugender Brandschutz (G. K. Wiesniewsky). V 159

Baulicher Brandschutz mit Beton (G. Brux). V 279

Bruchmechanik: Anwendung der Bruchmechanik für die Ermittlung des Ermüdungsverhaltens geschweißter Konstruktionen (M. A. Hirt). HA 95

Brücken: Afrikas größte Betonbogenbrücke (W. Fuchs). KTB 50

Bericht über den Zustand der Straßenbrükken in den USA (J. Scheer). KTB 142

Umbau einer 20 Jahre alten Spannbeton-Fachwerkbrücke (J. Scheidler, H. Schambeck u. D. Kraus). HA 167

Umbau der Südrampe der Donnersberger Brücke in München (W. Heine u. R. Wiest). HA 177

Bau einer neuen Hochbrücke über den Nord-Ostsee-Kanal (W. Kalbe). HA 253

Hebung der Innbrücke Nußdorf infolge des Kraftwerkbaues (H.-P. Hack, H. Thal u. G. Grassl). HA 275

Die neue Tjörnbrücke. Konstruktion, Statik und Montage der Stahlkonstruktion (R. Kahmann u. E. Koger). HA 379

Einsatz von SKB-Brücken als Hilfsbrücken in der Strecke München–Rosenheim im Bahnhof München Süd (O. Thalhuber u. K.-F. Koch). HA 389

Vereinfachte Beurteilung der aerodynamischen Stabilität von Hängebrücken (M. Herzog). HA 393

Reparatur von Brückenhauptträgern unter fließendem Verkehr (B. Bogenstahl). KTB 400

Bauwerksabdichtung – Hinweise für Konstrukteure, Architekten und Bauleiter (A. Haack). HA 407

Modellversuche für die neue Moldaubrücke in Prag (J. Hejnic u. M. Dolezal). HA 429

Mississippi River Bridge in der Nähe von New Orleans (K. Roik). KTB 471

Die Erneuerung der Schwarzbachtalbrücke – eine ungewöhnliche Montagemethode (K. Gerhards, C.-H. Rademacher u. G. Ramberger). HA 473

Dämme s. Talsperren

Assuan Hochdamm in Ägypten – Kurzbericht über ein Gutachten (H. Blind). KTB 457

Dämpfung: Zur Abschirmung von Bauwerken gegenüber Fußpunktanregung (H. Grundmann). HA 143

Dichtung s. Abdichtung

Dokumentation: Bibliographische Datenbank und Informationssystem in Angewandter Mechanik und Baustatik (T. Kajita u. M. Naruoka). HA 293

Dynamik: Zur Abschirmung von Bauwerken gegenüber Fußpunktanregung (H. Grundmann). HA 143

Zur Subspace-Iteration bei Stabilitäts- und Schwingungsproblemen ebener Stabwerke (E. Stein, C. Klöhn u. H.-P. Kießlich). HA 231

Die systematische Anpassung von Rechenmodellen an Versuchswerte als Verfahren zum Nachweis des dynamischen Systemverhaltens (H.-G. Natke). HA 287

Die neue Tjörnbrücke. Konstruktion, Statik und Montage der Stahlkonstruktion (R. Kahmann u. E. Koger). HA 379

Vereinfachte Beurteilung der aerodynamischen Stabilität von Hängebrücken (M. Herzog). HA 393

Mississippi River Bridge in der Nähe von New Orleans (K. Roik). KTB 471

EDV: ADV bei der Bauplanung und -ausführung (J. Danielzik u. V. Kuhne). HA 125

Zur Subspace-Iteration bei Stabilitäts- und Schwingungsproblemen ebener Stabwerke (E. Stein, C. Klöhn u. H.-P. Kießlich). HA 231

Hannover-Messe '82 (H.-G. Olshausen, J. Homes, G. Iwan, B.-U. Kiel u. W. Schimek). HA 247

Bibliographische Datenbank und Informationssystem in Angewandter Mechanik und Baustatik (T. Kajita u. M. Naruoka). HA 293

Elastizitätstheorie: Die baustatische Theorie II. Ordnung in einer auf die Ausgangslage bezogenen Formulierung (G. Hees). HA 237

Ein Verfahren zur Ermittlung von Stabendschnittgrößen und Stabendverformungen nach Theorie II. Ordnung bei beliebiger Belastung und Vorverformung (P. Henke u. G. Kiener). HA 269

Der durch Endmomente und gleichmäßige Querbelastung gebogene Druckbalken ohne Zugfestigkeit (H. Link). HA 303

Zwei Anwendungen des Reduktionsverfahrens (R. Friedrich). HA 307

Erdbeben: Zur Abschirmung von Bauwerken gegenüber Fußpunktanregung (H. Grundmann). HA 143

Ermüdung: Anwendung der Bruchmechanik für die Ermittlung des Ermüdungsverhaltens geschweißter Konstruktionen (M. A. Hirt). HA 95

Dauerschwellversuche an Koppelankern unter praxisähnlichen Bedingungen (K. Kordina u. J. Günther). HA 103

Fachwerke, allgemein: Fachwerkträgerpalette als Ergänzung und Erweiterung bekannter und genormter Trägerprofile aus Stahl (S. Hänig). HA 3

Federelemente: Die Tellerfeder – ein interessantes Konstruktionselement im Ingenieurbau (I. Häussermann). HA 133

Fertigteile, Begrenzung der Fugenspaltbreiten bei Spannbetonbauteilen in Segmentbauart (J.W. Ivering u. K. Kordina). HA 41

HV-Schraubenanschlüsse für Stahlbetonkonsolen (J. Eibl u. U. Schürmann). HA 61

Festigkeit, Kunststoffe für tragende Bauteile (U. Einsfeld). HA 311

Feuerschutz s. Brandschutz

Fundamente: Temperaturausgleich in Stahlbetonwänden – ein Versuch gegen die Bildung von Spaltrissen (K. Dierks). HA 257

Vereinfachte Ermittlung der Breite von planmäßig vorwiegend mittig vertikal belasteten Rechteckfundamenten (G. Gudehus). HA 327

Thermische Spannungen, hervorgerufen durch den Hydratationsprozeß des Zements in massigen Fundamenten von Ingenieurkonstruktionen (J. Kurzawa u. W. Kiernozycki). HA 357

Gerüste: Bau einer neuen Hochbrücke über den Nord-Ostsee-Kanal (W. Kalbe). HA 253

Erhöhung der Sicherheit von Traggerüsten durch Benutzung von Checklisten bei Planung, Prüfung und Überwachung (J. Scheer). KTB 467

Grundbau: Tiefe Baugruben neben schwerer Bebauung im Frankfurter Ton. Ergebnisse von Messungen und Berechnungen (H. Sommer, P. Wittmann u. P. Ripper). HA 335

Gründungsschacht 60 m tief als Brunnen abgesenkt (E. Nonveiller, A. Szavits-Nossan, Z. Lisac, I. Vrkljan, I. Visić u. R. Mavar). HA 351

Gründungen: Die Tragwerke der Funkübertragungsstation Garmisch 2 auf der Zugspitze (H. Egger). HA 215

Ein neues Verfahren zum hydraulischen Absenken von Caissons (W. Schnell). KTB 230

Vereinfachte Ermittlung der Breite von planmäßig vorwiegend mittig vertikal belasteten Rechteckfundamenten (G. Gudehus). HA 327

Tiefe Baugruben neben schwerer Bebauung im Frankfurter Ton. Ergebnisse von Messungen und Berechnungen (H. Sommer, P. Wittmann u. P. Ripper). HA 335

Bestimmung des Bettungsmoduls horizontal belasteter Pfähle aus Sondierungen (D. Rollberg). HA 343

Gründungsschacht 60 m tief als Brunnen abgesenkt (E. Nonveiller, A. Szavits-Nossan, Z. Lisac, I. Vrkljan, I. Visić u. R. Mavar). HA 351

Schiefer Turm von Pisa – Bericht über die Tätigkeit der zuständigen Kommissionen (E. Schultze). KTB 388

Tragfähigkeit von Pfählen in Kalkstein (H. Sommer u. D. Rollberg). KTB 427

Hängebrücken: Vereinfachte Beurteilung der aerodynamischen Stabilität von Hängebrücken (M. Herzog). HA 393

Hallen: Das Raumfachwerksystem Tridi 2000 einer Ausstellungshalle in Vierzon Frankreich (H. Koep). KTB 34

Messehalle 3, Hannover (R. Starke). HA 139

Hanns-Martin-Schleyer-Halle in Stuttgart-Bad Cannstatt (G. Iwan). KTB 224

Neue Bahnsteighalle für den Bahnhof Düsseldorf Hbf (K. Endmann). HA 367

Hochbauten: Das Raumfachwerksystem Tridi 2000 einer Ausstellungshalle in Vierzor Frankreich (H. Koep). KTB 34

Die Dachkonstruktion der Hawkeye Sports Arena in Iowa City (Iowa, USA) (H. Koep). KTB 138

Messehalle 3, Hannover (R. Starke). HA 139

Energieausstellung mit exponierten Stahlbauwerken (U. Peil). KTB 192

Die Tragwerke der Funkübertragungsstation Garmisch 2 auf der Zugspitze (H. Egger). HA 215

Bauwerksabdichtung – Hinweise für Konstrukteure, Architekten und Bauleiter (A. Haack). HA 407

Die Stahl-Kassettenwand – Bauphysikalisches Verhalten (F. Lubinski). HA 469

Hochhäuser: Riegelbiegesteifigkeit in gegliederten Scheiben (H. Sassenberg). KTB 17

52geschossiges Gebäude in Atlanta (W. Plagemann). KTB 68

Stahlbetonrahmen ermöglichen flexible Grundrißgestaltung (R. Mang). KTB 114

Büroturm in Rio de Janeiro (R. Mang). KTB 176

Probleme mit exzentrischem Aussteifungskern (F. Derflinger). KTB 256

Stabilitätsnachweis von Hochhäusern mit räumlichen Aussteifungssystemen (H. Sassenberg). KTB 316

Hochhausaussteifung durch Fassadenelemente (U. Peil). KTB 472

Holzbau: Brandverhalten von brettschichtverleimten Holzstützen und Holzbalken (A. Haksever). HA 19

Kavernen s. Tunnelbau

Konstruktionselemente: Die Tellerfeder – ein interessantes Konstruktionselement im Ingenieurbau (I. Häussermann). HA 133

Rückblick auf die Constructa '82 (H.-G. Olshausen, G. Iwan, B.-U. Kiel u. W. Schimek). HA 207

Korrosion: Zur Frage der Vorschädigung von Spannstählen infolge geringer abtragender Korrosion (G. Rehm u. R. Frey). HA 47

Kraftwerke: Der Bau des Kavernenkrafthauses Langenegg (W. Wisser). HA 185

Zwei Großkühler französischer Kernkraftwerke (F. Stangenberg). KTB 274

Erstes vorgefertigtes Krafthaus in den USA (H. Kirmair). KTB 342

Kriechen und Schwinden: Kunststoffe für tragende Bauteile (U. Einsfeld). HA 311

Kühltürme: Zwei Großkühler französischer Kernkraftwerke (F. Stangenberg). KTB 274

Kunststoffe: Erhöhte Dammsicherheit durch 1,25 Mio. m^2 Vlies (R. Stewart). KTB 310

Kunststoffe für tragende Bauteile (U. Einsfeld). HA 311

Industrieschornstein aus glasfaserverstärktem Polyester (H. R. Sasse). KTB 316

Messung der Spannungen in leichten Flächentragwerken aus kunststoffbeschichteten Geweben (L. Franke u. G. Herrmann). HA 317

Lehrgerüste s. Gerüste

Messungen: Plädoyer für die Meßtechnik (O. W. Wetzell). HA 151

Messung der Spannungen in leichten Flächentragwerken aus kunstbeschichteten Geweben (L. Franke u. G. Herrmann). HA 317

Modellversuche s. Versuche

Normen s. Baubestimmungen

Off-shore-Konstruktionen: Neue Offshore-Plattform im Golf von Mexiko (T. Beisel). KTB 131

Zuganker-Ölförderplattform (G.F. Oswald). KTB 422

Optimierung: Zur Optimierung von Raumfachwerken (J. Scheer u. H. Koep). HA 27

Pfähle: Bestimmung des Bettungsmoduls horizontal belasteter Pfähle aus Sondierungen (D. Rollberg). HA 343

Tragfähigkeit von Pfählen in Kalkstein (H. Sommer u. D. Rollberg). KTB 427

Plastizitätstheorie: Plastische Stabilität einer rechteckigen anisotropen Platte (M. Kosarov u. R. Kürktschiev). HA 265

Platten: Zur Konstruktion lochrandgestützter Platten (E. Reyer). HA 11

Plastische Stabilität einer rechteckigen anisotropen Platte (M. Kosarov u. R. Kürktschiev). HA 265

Der Kragplattenstreifen gleicher und stufenweiser veränderlicher Dicke (R. Ohlig). HA 413

Modellversuche für die neue Moldaubrücke in Prag (J. Hejnic u. M. Dolezal). HA 429

Die Trigon-Matte, ein neues Bewehrungselement für Massivplattendecken (H. Geisler u. F. Bucher). HA 451

Pneumatische Konstruktionen: Membranpneu als Stadionüberdachung (U. Peil). KTB 154

Rationalisierung: Rationalisierung der Bewehrungstechnik – Ein unerschöpfliches Forschungsthema oder eine Möglichkeit zur Kostensenkung und Qualitätssteigerung im Stahlbetonbau? (G. Rehm, R. Eligehausen, B. Neubert u. R. Lehmann). HA 445

Raumfachwerke: Zur Optimierung von Raumfachwerken (J. Scheer u. H. Koep). HA 27

Das Raumfachwerksystem Tridi 2000 einer Ausstellungshalle in Vierzon, Frankreich (H. Koep). KTB 34

Die Dachkonstruktion der Hawkeye Sports Arena in Iowa City (Iowa, USA) (H. Koep). KTB 138

Rißuntersuchungen s. Verformungen

Rüstungen s. Gerüste

Sanierungen: Schiefer Turm von Pisa – Bericht über die Tätigkeit der zuständigen Kommissionen (E. Schultze). KTB 388

Einsatz von SKB-Brücken als Hilfsbrücken in der Strecke München–Rosenheim im Bahnhof München Süd (O. Thalhuber u. K.-F. Koch). HA 389

Reparatur von Brückenhauptträgern unter fließendem Verkehr (B. Bogenstahl). KTB 400

Schadensfälle: Bericht über den Zustand der Straßenbrücken in den USA (J. Scheer). KTB 142

Einsturzursache für Umleitungsstollen des Tarbela-Staudammes (J. Giesecke). KTB 198

Vereinfachte Beurteilung der aerodynamischen Stabilität von Hängebrücken (M. Herzog). HA 393

Durchstanzen, Grund für einen Einsturz (U. Scholz). KTB 450

Schallschutz: Zum Schallschutz bei Treppen (H. Malonn, H. Paschen u. J. Steinert). HA 85

Die Stahl-Kassettenwand – Bauphysikalisches Verhalten (F. Lubinski). HA 469

Schalungen: Hanns-Martin-Schleyer-Halle in Stuttgart-Bad Cannstatt (G. Iwan). KTB 224

Scheiben: Riegelbiegesteifigkeit in gegliederten Scheiben (H. Sassenberg). KTB 17

Schleusen: Erste Ausbaustufe des Flußkraftwerkes Gezhouba (China) in Betrieb (J. Giesecke). KTB 150

Schornsteine, Industrieschornsteine aus glasfaserverstärktem Polyester (H.R. Sasse). KTB 316

Schrauben: HV-Schraubenanschlüsse für Stahlbetonkonsolen (J. Eibl u. U. Schürmann). HA 61

Durch Torsion und Querkraft belastete, nicht vorgespannte Schraubenverbindungen (O. Paustian). KTB 377

Schub: Versuche zur Schubkraftübertragung in Rissen von Normal- und Leichtbeton (F. Daschner u. H. Kupfer). HA 57

Schwingungen s. Dynamik

Seile: Iterative Berechnung von Seilabspannungen mit Hilfe des scheinbaren E-Moduls (J. Scheer u. J. Falke). HA 155

Seilträgerbrücken s. Brücken

Sicherheit: Sicherheitsanforderungen für die Bemessung von baulichen Anlagen nach den Empfehlungen des NABau – eine Erläuterung (G. König, D. Hosser u. W. Schobbe). HA 69

Sicherheit und Gebrauchsfähigkeit dünnwandiger Betonkonstruktionen (F. Daschner). KTB 458

Praktische Beispiele und Hinweise zur Festlegung von Sicherheitsanforderungen für bauliche Anlagen nach den Empfehlungen des NABau (C. König u. D. Hosser). HA 459

Erhöhung der Sicherheit von Traggerüsten durch Benutzung von Checklisten bei Planung, Prüfung und Überwachung (J. Scheer). KTB 467

Silos: Zum Einfluß der Biegedrillsteifigkeit des Fußrings auf den Störungsbereich im Mantel von Metallsilos (Z. Bodarski, E. Hotala u. H. Pasternak). HA 423

Spannbeton: Begrenzung der Fugenspaltbreiten bei Spannbetonbauteilen in Segmentbauart (J.W. Ivering u. K. Kordina). HA 41

Zur Frage der Vorschädigung von Spannstählen infolge geringer abtragender Korrosion (G. Rehm u. R. Frey). HA 47

Dauerschwellversuche an Koppelankern unter praxisähnlichen Bedingungen (K. Kordina u. J. Günther). HA 103

Verbindung vorgefertigter Spannbetonbalken zu durchlaufenden Tragwerken (K. Schäfer). KTB 108

Beschränkung der Rißbreite bei teilweiser Vorspannung (K. Janovic u. H. Kupfer). HA 109

Spannbetonbrücken s. Brücken

Sportstätten: Die Dachkonstruktion der Hawkeye Sports Arena in Iowa City (Iowa, USA) (H. Koep). KTB 138

Membranpneu als Stadionüberdachung (U. Peil). KTB 154

Stabilität, Imperfektionsempfindlichkeit ausgesteifter Stabstrukturen (P. Vielsack). HA 35

Zur Subspace-Iteration bei Stabilitäts- und Schwingungsproblemen ebener Stabwerke (E. Stein, C. Klöhn u. H.-P. Kießlich). HA 231

Die baustatische Theorie II. Ordnung in einer auf die Ausgangslage bezogenen Formulierung (G. Hees). HA 237

Plastische Stabilität einer rechteckigen anisotropen Platte (M. Kosarov u. R. Kürktschiev). HA 265

Ein Verfahren zur Ermittlung von Stabendschnittgrößen und Stabendverformungen nach Theorie II. Ordnung bei beliebiger Belastung und Vorverformung (P. Henke u. G. Kiener). HA 269

Berechnungsverfahren nach Fließzonentheorie II. Ordnung für räumliche Rahmensysteme aus metallischen Werkstoffen (Th. Fink und J.-St. Kreutz). HA 297

Der durch Endmomente und gleichmäßige Querbelastung gebogene Druckbalken ohne Zugfestigkeit (H. Link). HA 303

Stabilitätsnachweis von Hochhäusern mit räumlichen Aussteifungssystemen (H. Sassenberg). KTB 316

Aussteifung von Trägerstegen unter Verwendung geschlossener Querschnitte (R. Kindmann). KTB 333

Vereinfachte Beurteilung der aerodynamischen Stabilität von Hängebrücken (M. Herzog). HA 393

Stäbe: Imperfektionsempfindlichkeit ausgesteifter Stabstrukturen (P. Vielsack). HA 35

Biegelinie bei Stabsystemen mit feldweise konstanter Biegesteifigkeit und feldweise konstanter Streckenlast (R. Brandes). KTB 49

Berechnungsverfahren nach Fließzonentheorie II. Ordnung für räumliche Rahmensysteme aus metallischen Werkstoffen (Th. Fink und J.-St. Kreutz). HA 297

Stahlbau s. auch Brücken, Gerüste, Hochbauten, Hochhäuser, Krane

Konstruktion: Fachwerkträgerpalette als Ergänzung und Erweiterung bekannter und genormter Trägerprofile aus Stahl (S. Hänig). HA 3

Zum Verhalten von Verbindungen mit Kehlnähten (G. Valtinat). KTB 213

Aussteifung von Trägerstegen unter Verwendung geschlossener Querschnitte (R. Kindmann). KTB 333

Durch Torsion und Querkraft belastete, nicht vorgespannte Schraubenverbindungen (O. Paustian). KTB 377

Pfettenstöße im Bereich der Auflager (G. Hoeland). HA 401

Optimierung: Zur Optimierung von Raumfachwerken (J. Scheer und H. Koep). HA 27

Theorie: Anwendung der Bruchmechanik für die Ermittlung des Ermüdungsverhaltens geschweißter Konstruktionen (M. A. Hirt). HA 95

Zum Einfluß der Biegedrillsteifigkeit des Fußrings auf den Störungsbereich im Mantel von Metallsilos (Z. Bodarski, E. Hotala u. H. Pasternak). HA 423

Stahlbeton s. auch Brücken, Hochbauten, Hochhäuser

Konstruktion: Zur Konstruktion lochrandgestützter Platten (E. Reyer). HA 11

Zum Schallschutz bei Treppen (H. Malonn, H. Paschen u. J. Steinert). HA 85

Rationalisierung der Bewehrungstechnik – Ein unerschöpfliches Forschungsthema oder eine Möglichkeit zur Kostensenkung und Qualitätssteigerung im Stahlbetonbau? (G. Rehm, R. Eligehausen, B. Neubert u. R. Lehmann). HA 445

Durchstanzen, Grund für einen Einsturz (U. Scholz). KTB 450

Die Trigon-Matte, ein neues Bewehrungselement für Massivplattendecken (H. Geisler u. F. Bucher). HA 451

Theorie: Versuche zur Schubkraftübertragung in Rissen von Normal- und Leichtbeton (F. Daschner u. H. Kupfer). HA 57

Thermische Spannungen, hervorgerufen durch den Hydratationsprozeß des Zements in massigen Fundamenten von Ingenieurkonstruktionen (J. Kurzawa u. W. Kiernozycki). HA 357

Sicherheit und Gebrauchsfähigkeit dünnwandiger Betonkonstruktionen (F. Daschner). KTB 458

Stahlbetonbrücken s. Brücken

Stahlbrücken s. Brücken

Statik: Iterative Berechnung von Seilabspannungen mit Hilfe des scheinbaren E-Moduls (J. Scheer u. J. Falke). HA 155

Berechnungsmethoden moderner bergmännischer Bauweisen beim U-Bahn-Bau (K. Schikora u. T. Fink). HA 193

Die baustatische Theorie II. Ordnung in einer auf die Ausgangslage bezogenen Formulierung (G. Hees). HA 237

Probleme mit exzentrischem Aussteifungskern (F. Derflinger). KTB 256

Ein Verfahren zur Ermittlung von Stabendschnittgrößen und Stabendverformungen nach Theorie II. Ordnung bei beliebiger Belastung und Vorverformung (P. Henke u. G. Kiener). HA 269

Die systematische Anpassung von Rechenmodellen an Versuchswerte als Verfahren zum Nachweis des dynamischen Systemverhaltens (H.-G. Natke). HA 287

Bibliographische Datenbank und Informationssystem in Angewandter Mechanik und Baustatik (T. Kajita u. M. Naruoka). HA 293

Berechnungsverfahren nach Fließzonentheorie II. Ordnung für räumliche Rahmensysteme aus metallischen Werkstoffen (Th. Fink und J.-St. Kreutz). HA 297

Der durch Endmomente und gleichmäßige Querbelastung gebogene Druckbalken ohne Zugfestigkeit (H. Link). HA 303

Zwei Anwendungen des Reduktionsverfahrens (R. Friedrich). HA 307

Der Kragplattenstreifen gleicher und stufenweiser veränderlicher Dicke (R. Ohlig). HA 413

Zur Zweckmäßigkeit präzisierter Systemvorstellungen im Bauingenieurwesen (H. Fritz). HA 417

Staudämme s. Talsperren

Staumauern: s. Talsperren

Stollenbauten s. Tunnelbau

Stoß s. Dynamik

Stützen s. auch Stäbe

Tagungen s. Berichte

Talsperren: Zur Bauüberwachung bei Staudämmen (H. Kirmair). KTB 55

Einsturzursache für Umleitungsstollen des Tarbela-Staudammes (J. Giesecke). KTB 198

Erhöhte Dammsicherheit durch 1,25 Mio. m^2 Vlies (R. Stewart). KTB 310

Assuan Hochdamm in Ägypten – Kurzbericht über ein Gutachten (H. Blind). KTB 457

Temperaturwirkungen: Temperaturausgleich in Stahlbetonwänden – ein Versuch gegen die Bildung von Spaltrissen (K. Dierks). HA 257

Thermische Spannungen, hervorgerufen durch den Hydratationsprozeß des Zements in massigen Fundamenten von Ingenieurkonstruktionen (J. Kurzawa u. W. Kiernozycki). HA 357

Torsion: Zum Einfluß der Biegedrillsteifigkeit des Fußrings auf den Störungsbereich im Mantel von Metallsilos (Z. Bodarski, E. Hotala u. H. Pasternak). HA 423

Träger s. auch Stäbe

Traglufthallen s. Pneumatische Konstruktionen

Tunnelbau: Der Bau des Kavernenkraftwerkes Langenegg (W. Wisser). HA 185

Einsturzursache für Umleitungsstollen des Tarbela-Staudammes (J. Giesecke). KTB 198

Der Unterwassertunnel in Baltimore (W. Plagemann). KTB 268

Unterirdisches Bauen – Gegenwart und Zukunft, STUVA-Tagung '81 (G. Brux). V 349

Türme: Energieausstellung mit exponierten Stahlbauwerken (U. Peil). KTB 192

Typisierung Fachwerkträgerpalette als Ergänzung und Erweiterung bekannter und genormter Trägerprofile aus Stahl (S. Hänig). HA 3

U-Bahnen: Tunnelbau in San Francisco (W. Plagemann). KTB 60

U-Bahnbau mit Hydroschild in Antwerpen (A. Eber). KTB 93

Berechnungsmethoden moderner bergmännischer Bauweisen beim U-Bahn-Bau (K. Schikora u. T. Fink). HA 193

Unterirdisches Bauen – Gegenwart und Zukunft. STUVA-Tagung '81 (G. Brux). V 349

Umbau: Umbau der Südrampe der Donnersberger Brücke in München (W. Heine u. R. Wiest). HA 177

Umbau einer 20 Jahre alten Spannbeton-Fachwerkbrücke (J. Scheidler, H. Schambeck u. D. Kraus). HA 167

Neue Bahnsteighalle für den Bahnhof Düsseldorf Hbf (K. Endmann). HA 367

Die Erneuerung der Schwarzbachtalbrücke – eine ungewöhnliche Montagemethode (K. Gerhards, C.-H. Rademacher und G. Ramberger). HA 473

Verankerung: Zuganker-Ölförderplattform (G. F. Oswald). KTB 422

Ein neues Verfahren zum hydraulischen Absenken von Caissons (W. Schnell). LTB 230

Verbindungsmittel: Zum Verhalten von Verbindungen mit Kehlnähten (G. Valtinat). KTB 213

Durch Torsion und Querkraft belastete nicht vorgespannte Schraubenverbindungen (O. Paustian). KTB 377

Verformungen: Biegelinie bei Stabsystemen mit feldweise konstanter Biegesteifigkeit und feldweise konstanter Streckenlst (R. Brandes). KTB 49

Beschränkung der Rißbreite bei teilweiser Vorspannung (K. Janovic u. H. Kupfer). HA 109

Temperaturausgleich in Stahlbetonwänden – ein Versuch gegen die Bildung von Spaltrissen (K. Dierks). HA 257

Verschiebevorgänge: Das Einpressen von rechteckigen Stahlbetonkörpern unter Verkehrswegen ohne und mit Überdeckung (W. Kranich, Th. Musfeldt u. H. Voigt). HA 17

Ein neues Verfahren zum hydraulischen Absenken von Caissons (W. Schnell). KTB 230

Hebung der Innbrücke Nußdorf infolge des Kraftwerkbaues (H.-P. Hack, H. Thal u. G. Grassl). HA 275

Versuche: Brandverhalten von brettschichtverleimten Holzstützen und Holzbalken (A. Haksever). HA 19

Begrenzung der Fugenspaltbreiten bei Spannbetonbauteilen in Segmentbauart (J. W. Ivering u. K. Kordina). HA 41

Einsatz eines Massivbaulabors in der Ausbildung von konstruktiven Ingenieuren (H. Trost u. H. Cordes). HA 51

Versuche zur Schubkraftübertragung in Rissen von Normal- und Leichtbeton (F. Daschner u. H. Kupfer). HA 57

HV-Schraubenanschlüsse für Stahlbetonkonsolen (J. Eibl u. U. Schürmann). HA 61

Dauerschwellversuche an Kopppelankern

unter praxisähnlichen Bedingungen (K. Kordina u. J. Günther). HA 103

Die systematische Anpassung von Rechenmodellen an Versuchswerte als Verfahren zum Nachweis des dynamischen Systemverhaltens (H.-G. Natke). HA 287

Messung der Spannungen in leichten Flächentragwerken aus kunststoffbeschichteten Geweben (L. Franke u. G. Herrmann). HA 317

Durch Torsion und Querkraft belastete, nicht vorgespannte Schraubenverbindungen (O. Paustian). KTB 377

Modellversuche für die neue Moldaubrücke in Prag (J. Hejnic u. M. Dolezal). HA 429

Vorfertigung s. Fertigteile

Verbindung vorgefertigter Spannbetonbalken zu durchlaufenden Tragwerken (K. Schäfer). KTB 108

Vorspannung s. auch Spannbeton

Vorschriften s. Baubestimmungen

Wahrscheinlichkeit: Sicherheitsanforderungen für die Bemessung von baulichen Anlagen nach den Empfehlungen des NABau – eine Erläuterung (G. König, D. Hosse u. W. Scjobbe). HA 69

Praktische Beispiele und Hinweise zur Festlegung von Sicherheitsanforderungen für bauliche Anlagen nach den Empfehlungen des NABau (G. König u. D. Hosser). HA 459

Wasserbau: Sturmflutsperrwerk im River Hull (K.-D. Kämmerer). KTB 45

Erste Ausbaustufe des Flußkraftwerkes Gezhouba (China) in Betrieb (J. Giesecke). KTB 150

Der Bau des Kavernenkrafthauses Langenegg (W. Wisser). HA 185

Erstes vorgefertigtes Krafthaus in den USA (H. Kirmair). KTB 342

Neubau der Schleuse Denouval (H. Sass). KTB 399

Zuganker-Ölförderplattform (G.F. Oswald). KTB 422

Assuan Hochdamm in Ägypten – Kurzbericht über ein Gutachten (H. Blind). KTB 457

Wasserkraftanlagen s. Wasserbau

Wehre: Sturmflutsperrwerk im River Hull (K.-D. Kämmerer). KTB 45

Erste Ausbaustufe des Flußkraftwerkes Gezhouba (China) in Betrieb (J. Giesecke). KTB 150

Wiederherstellung s. Sanierung

Winterarbeiten: Winterbau trotz Rezession? (W. Sinemus). HA 365

Zuschriften: Zu J. Stamm: Das Tragverhalten vertikal belasteter Großbohrpfähle (Zuschrift von K. Weiß und Erwiderung). Z 10

Zu J. Scheer u. H. Koep: Zu Optimierung von Raumfachwerken (Berichtigung von J. Scheer u. H. Koep). Z 236

Zu K. Janovic und H. Kupfer: Beschränkung der Rißbreite bei teilweiser Vorspannung (Berichtigung von K. Janovic u. J. Kupfer). Z 264

Zu P. Henke u. G. Kiener: Ein Verfahren zur Ermittlung von Stabendschnittgrößen und Stabendverformungen nach Theorie II. Ordnung bei beliebiger Belastung und Vorverformung (Ergänzung von P. Henke u. G. Kiener). Z 422

Zu H. P. Hack, H. Thal u. G. Grassl: Hebung der Innbrücke Nußdorf infolge Kraftwerkbaues (Zuschrift von W. Krasser). Z. 468

Zuverlässigkeit: s. auch Sicherheit

Zur Bauüberwachung bei Staudämmen (H. Kirmair). KTB 55